

**VI 1974**

**0**

**4**

**4**

**TY 19-32-73**

**6**

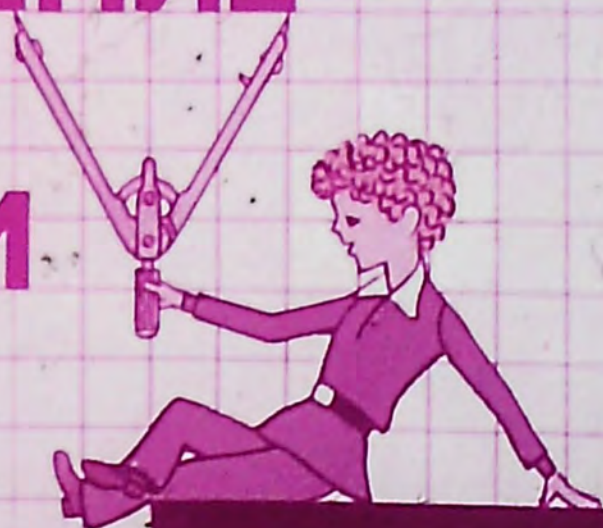
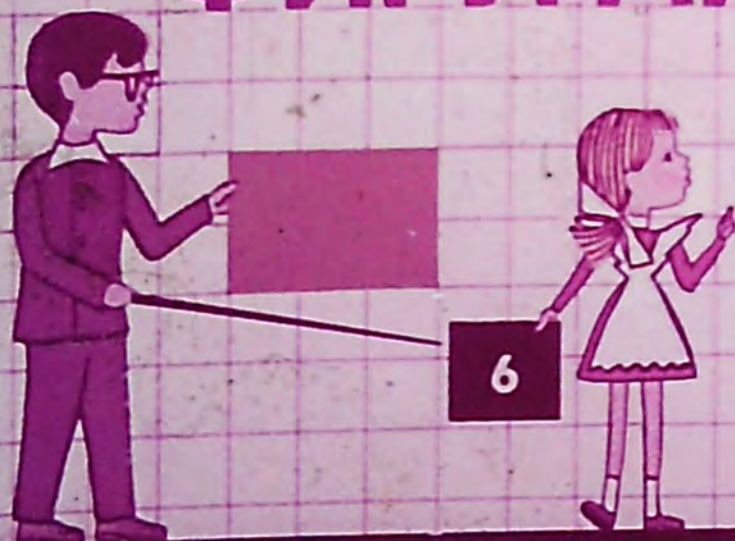
**1**

диафильм

**07-3-088**

По заказу Министерства просвещения РСФСР

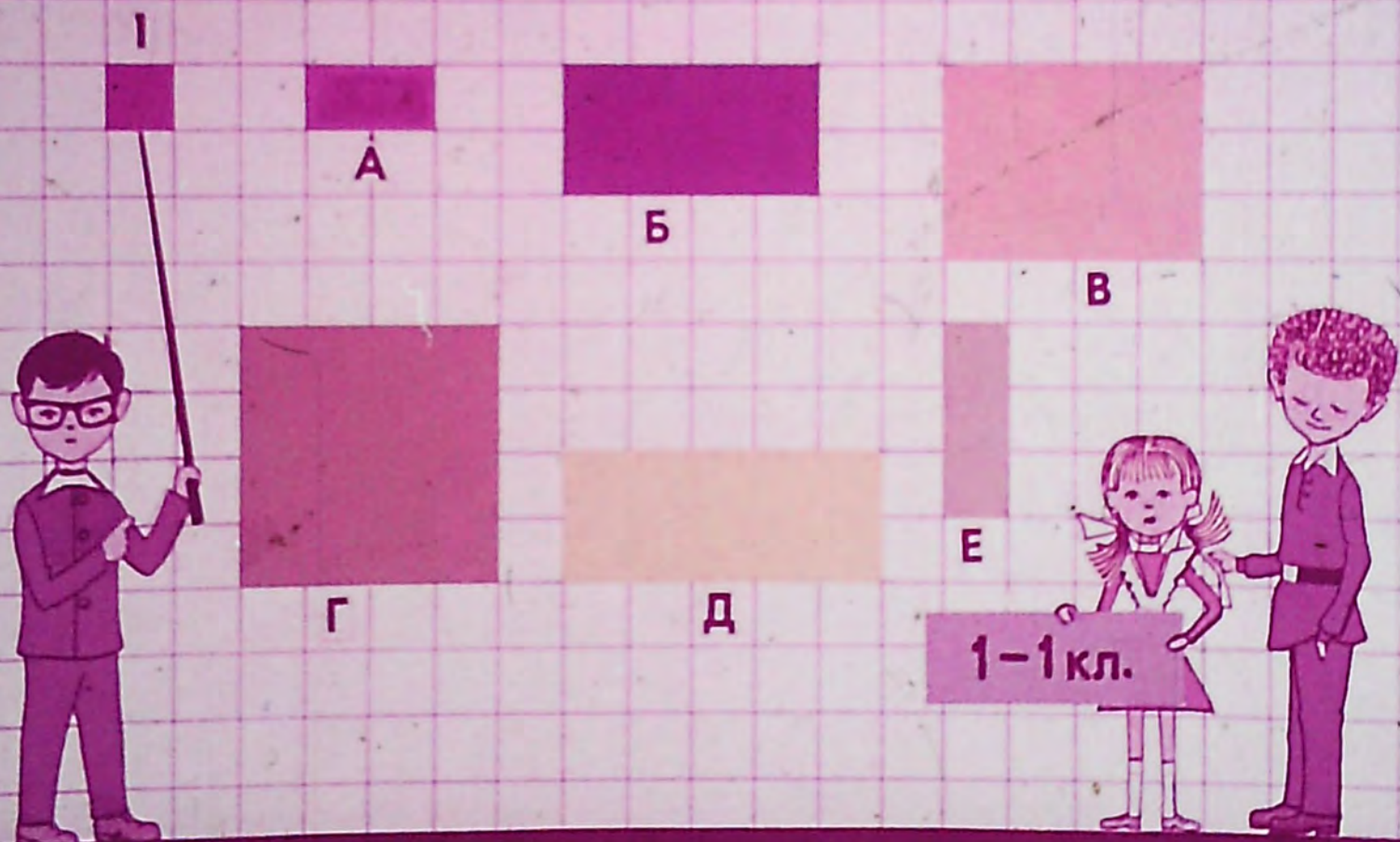
# ИЗОБРАЖЕНИЕ ЧИСЕЛ ФИГУРАМИ



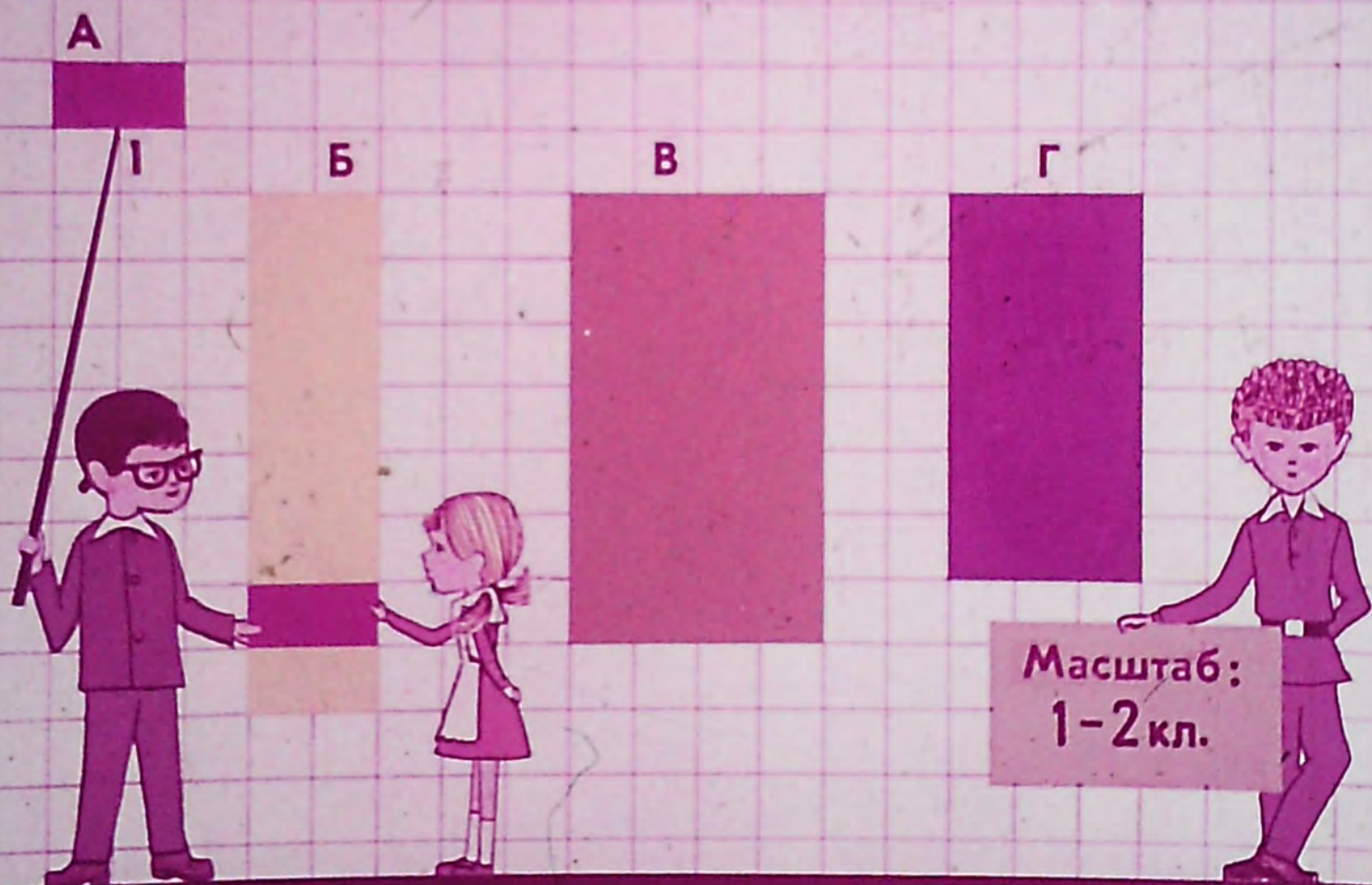
Диафильм  
по математике  
для 4 класса

# 1. ИЗОБРАЖЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ ПРЯМОУГОЛЬНИКАМИ, КРУГАМИ, ОТРЕЗКАМИ (ДИАГРАММЫ)

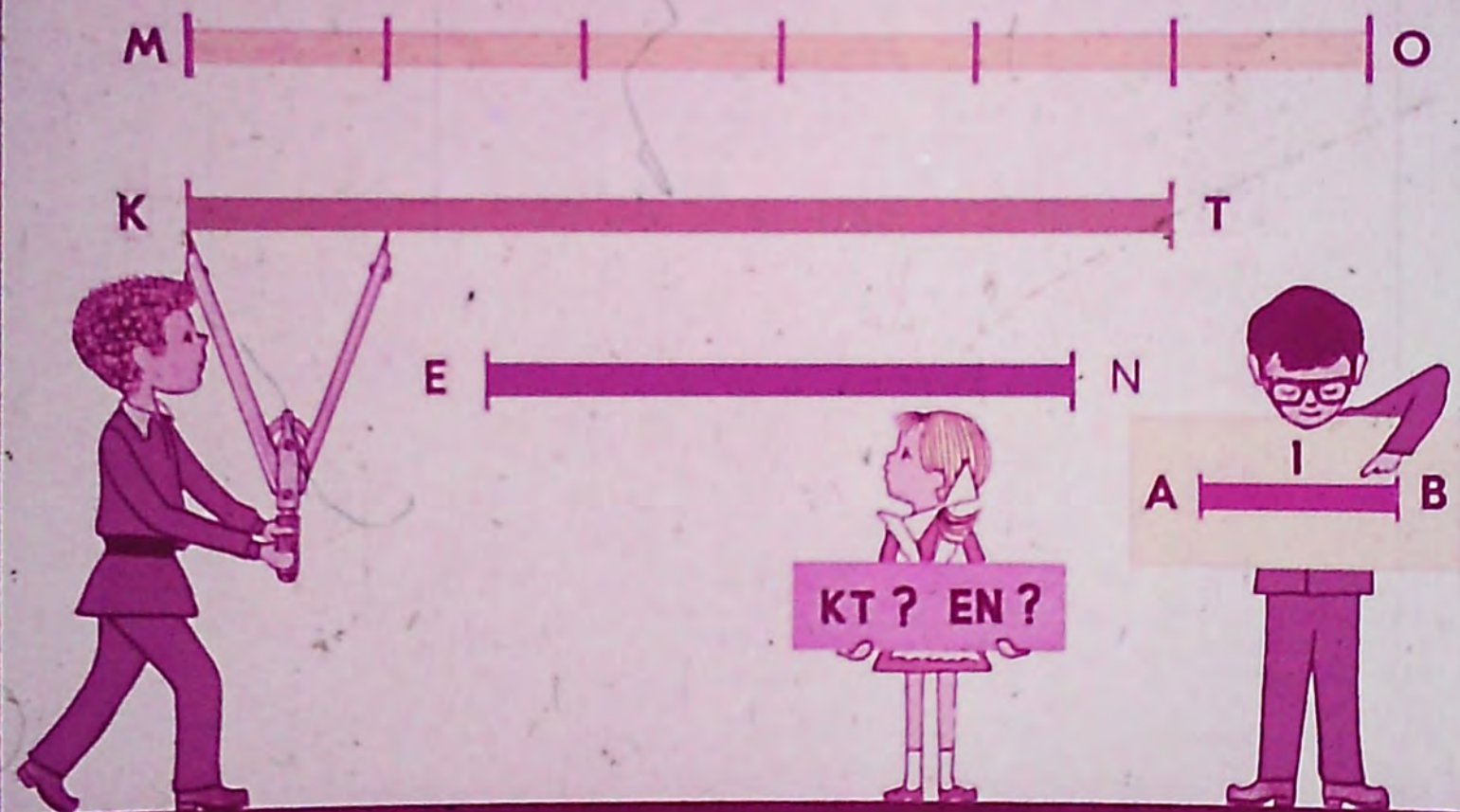




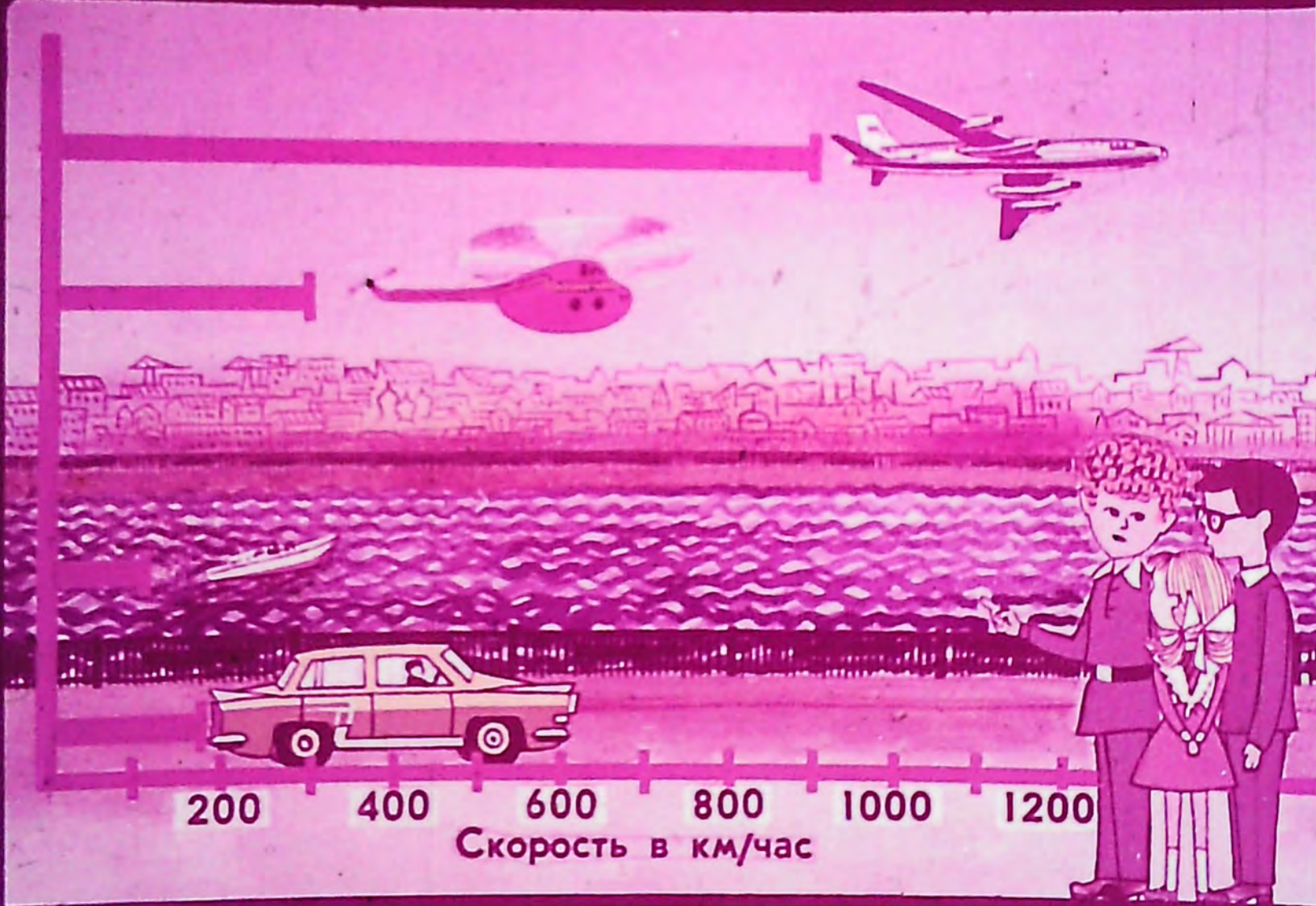
Если квадрат, например одну клетку тетради, принять за единицу, то числа 2, 8 и 12 можно изобразить прямоугольниками А, Б и В. Назовите числа, изображённые прямоугольниками Г, Д и Е.



Прямоугольник А взят в качестве единичного. Можно сказать короче: «Масштаб: 1—2 клетки». Какие числа изображены прямоугольниками Б, В и Г?

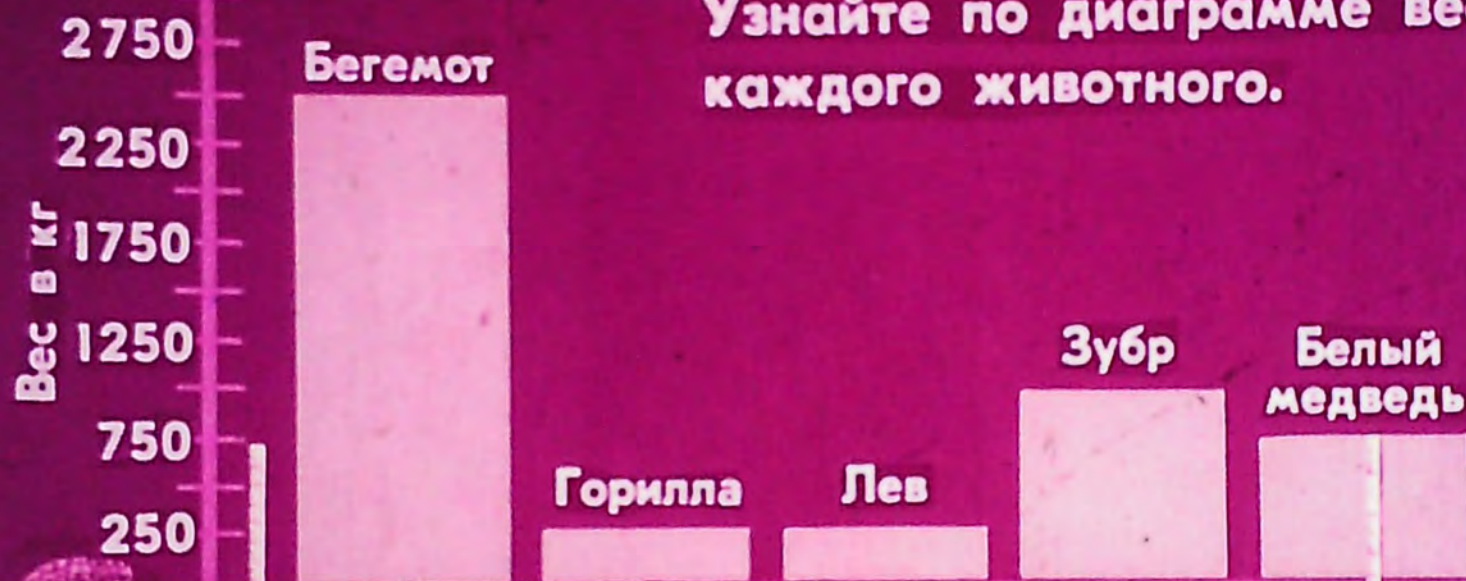


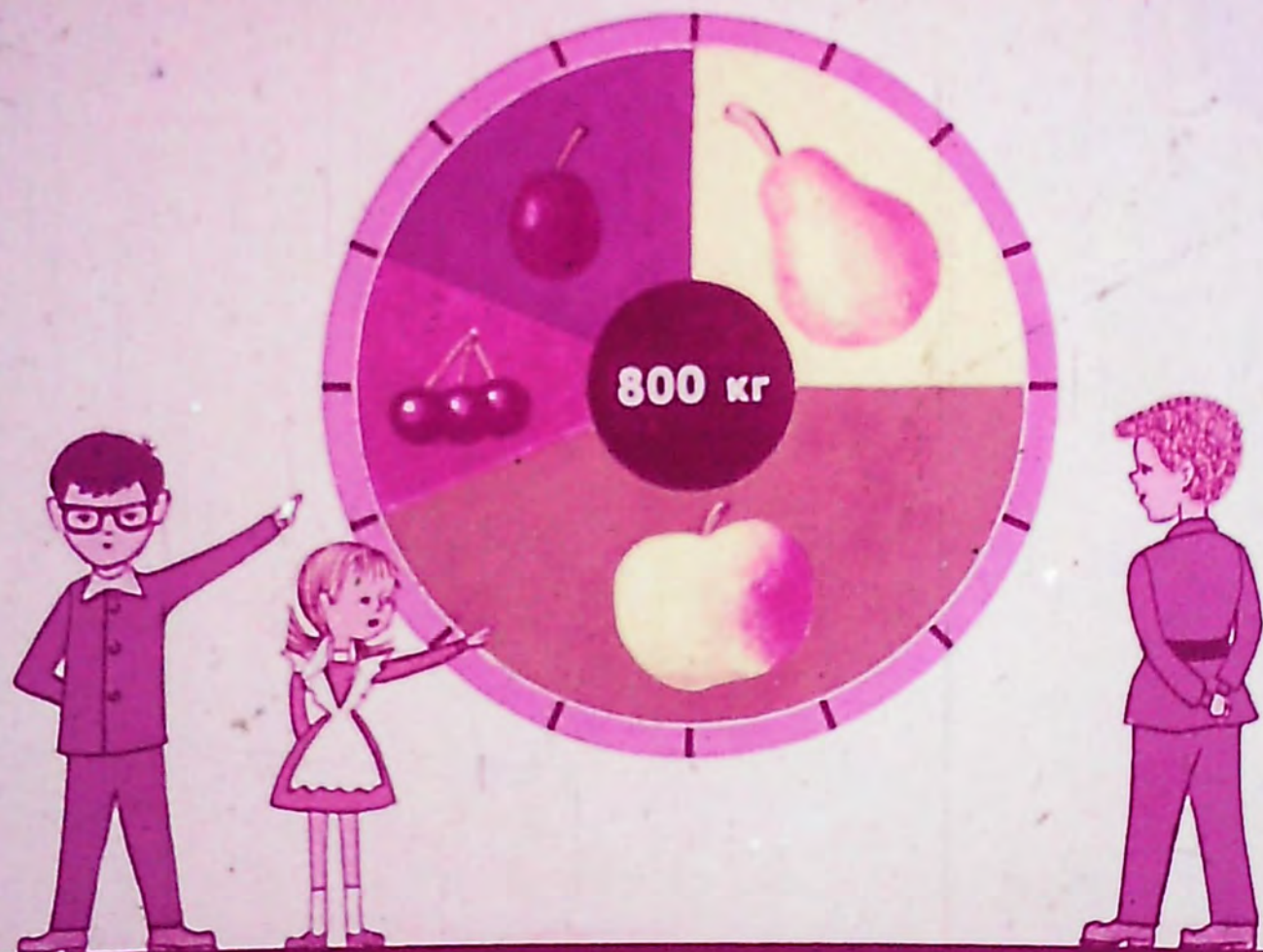
Числа можно изображать отрезками. Если отрезок  $AB$  принять за единицу, то отрезок  $MO$  будет изображать число 6. Какие числа изображают отрезки  $KT$  и  $EN$ ?



Определите по диаграмме скорости различных видов транспорта.

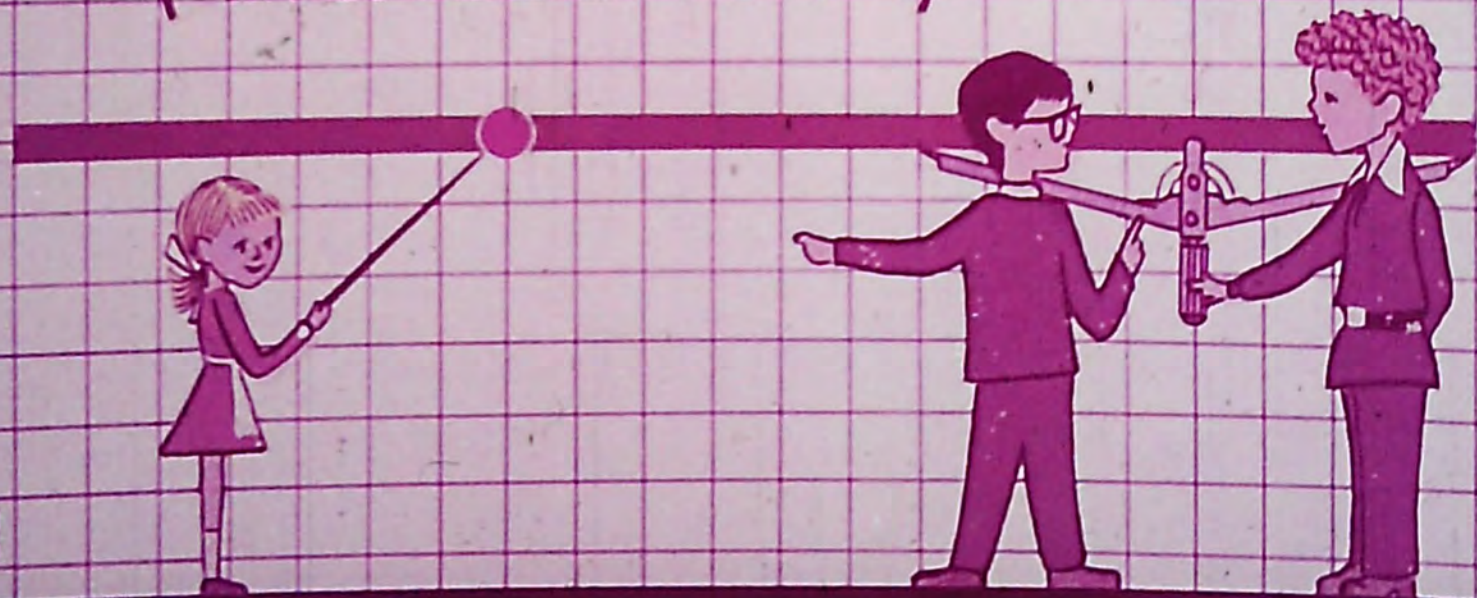
Узнайте по диаграмме вес  
каждого животного.

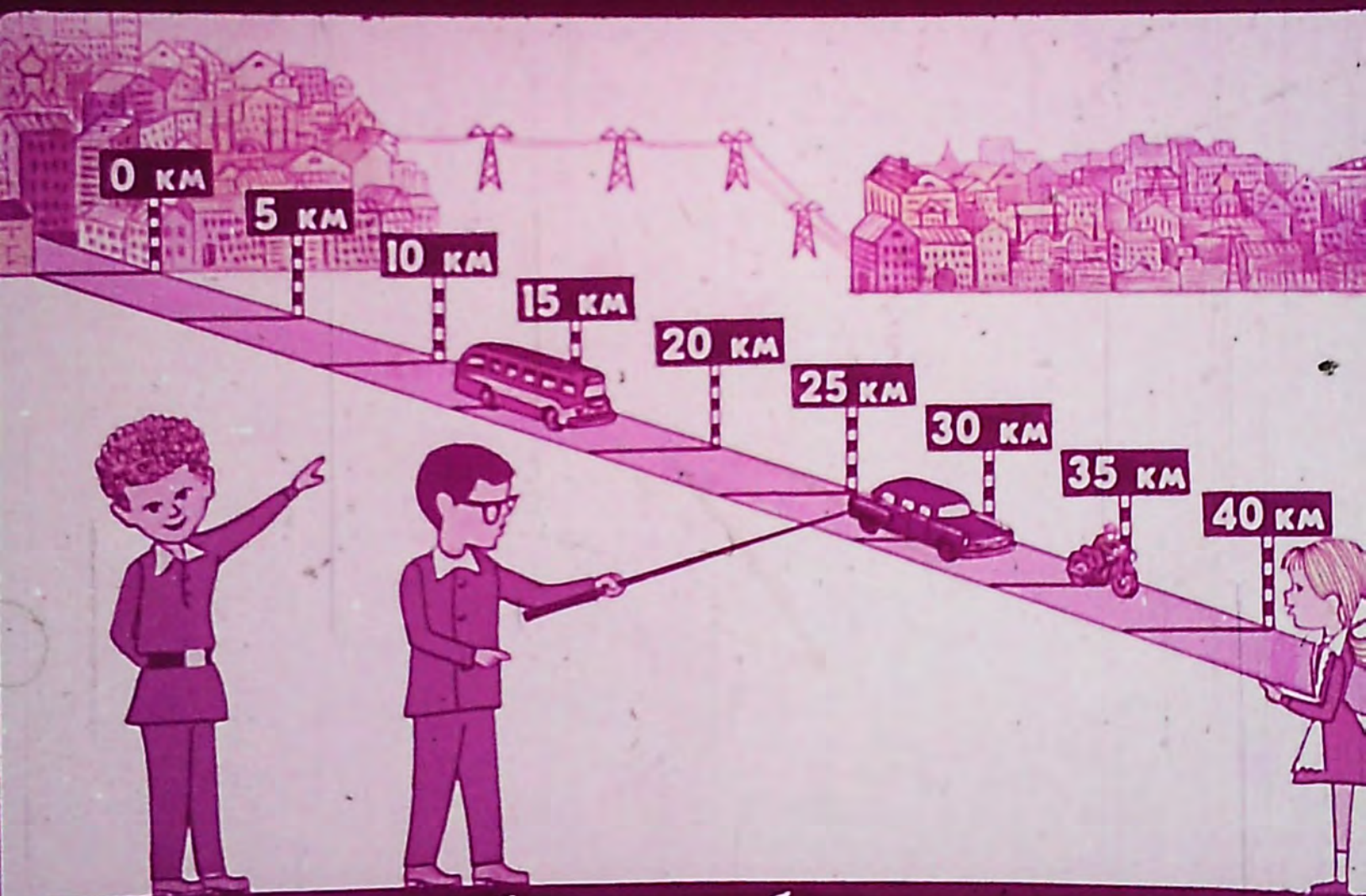




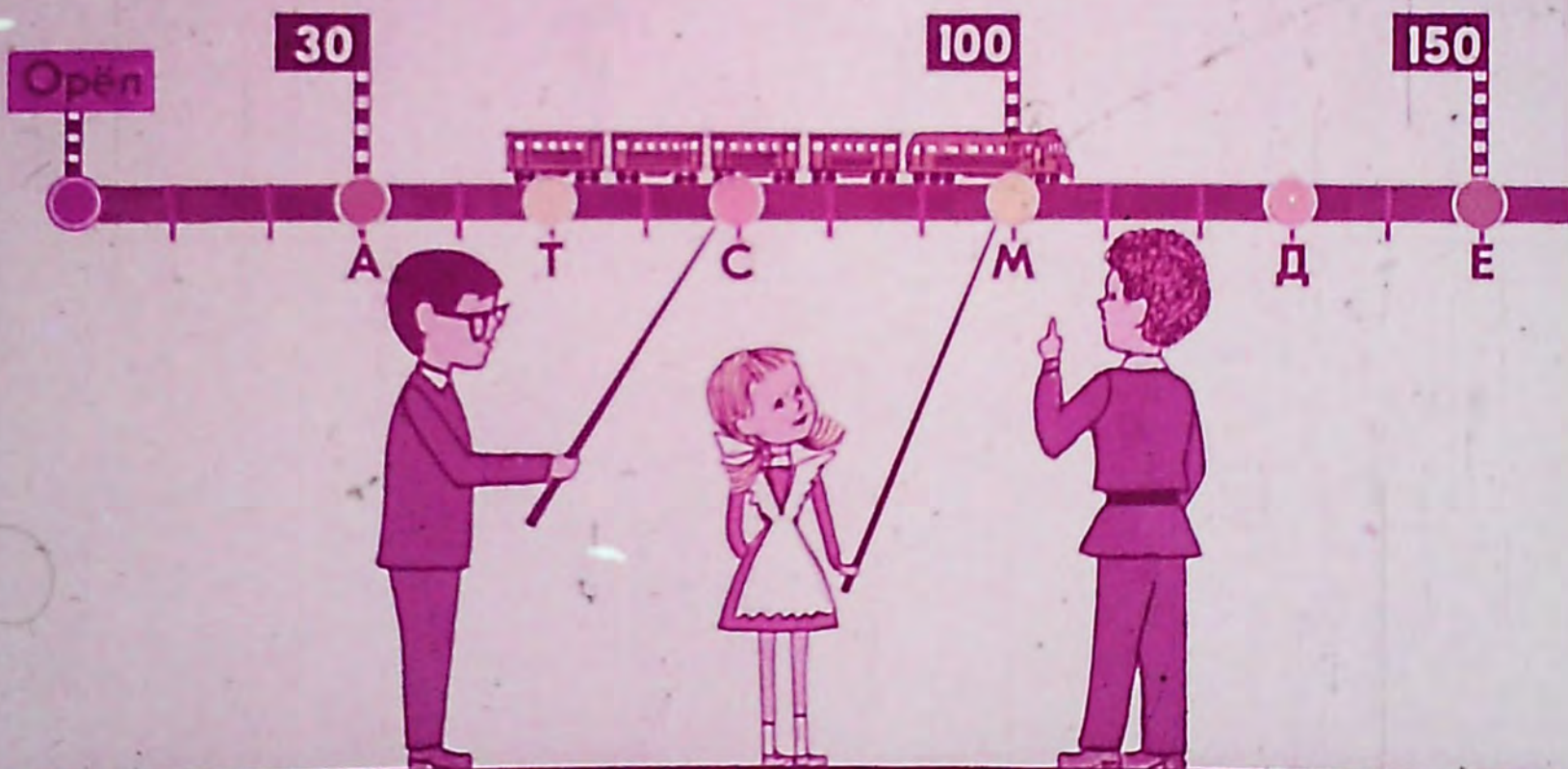
Узнайте по диаграмме, сколько яблок, вишен, слив и груш собрали ребята. Весь круг изображает вес урожая фруктов (800 кг).

## II. ИЗОБРАЖЕНИЕ НАТУРАЛЬНОГО ЧИСЛА ТОЧКАМИ НА ЛУЧЕ (ЧИСЛОВОЙ ЛУЧ)

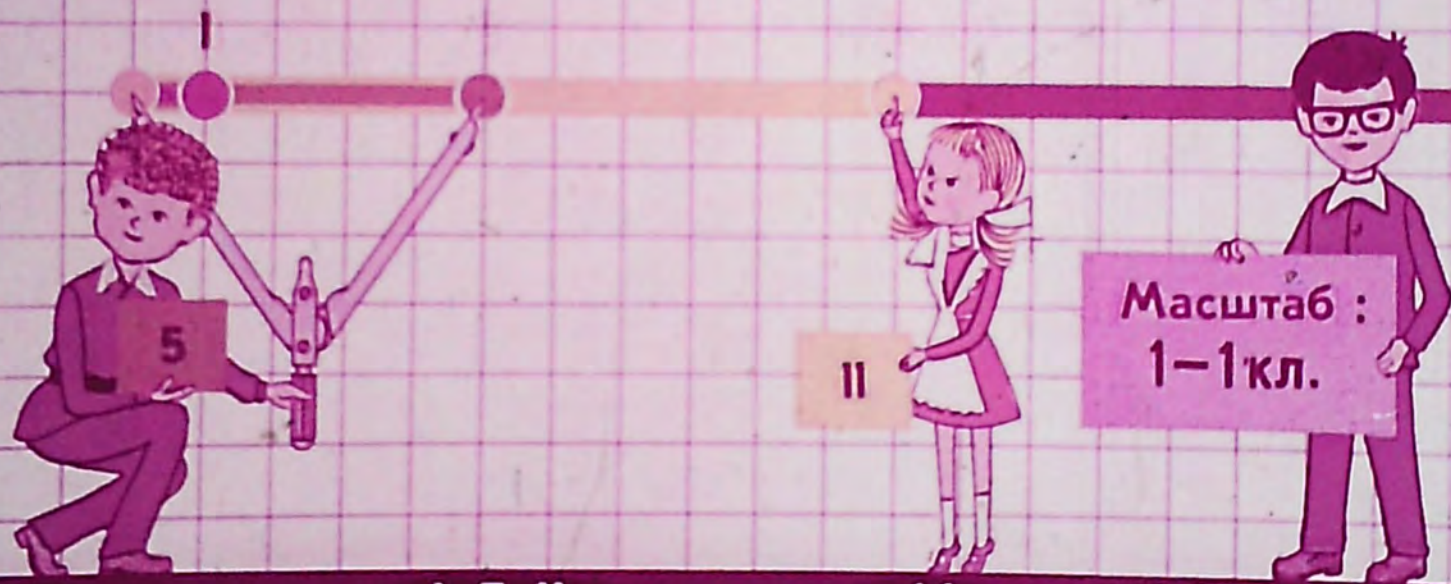




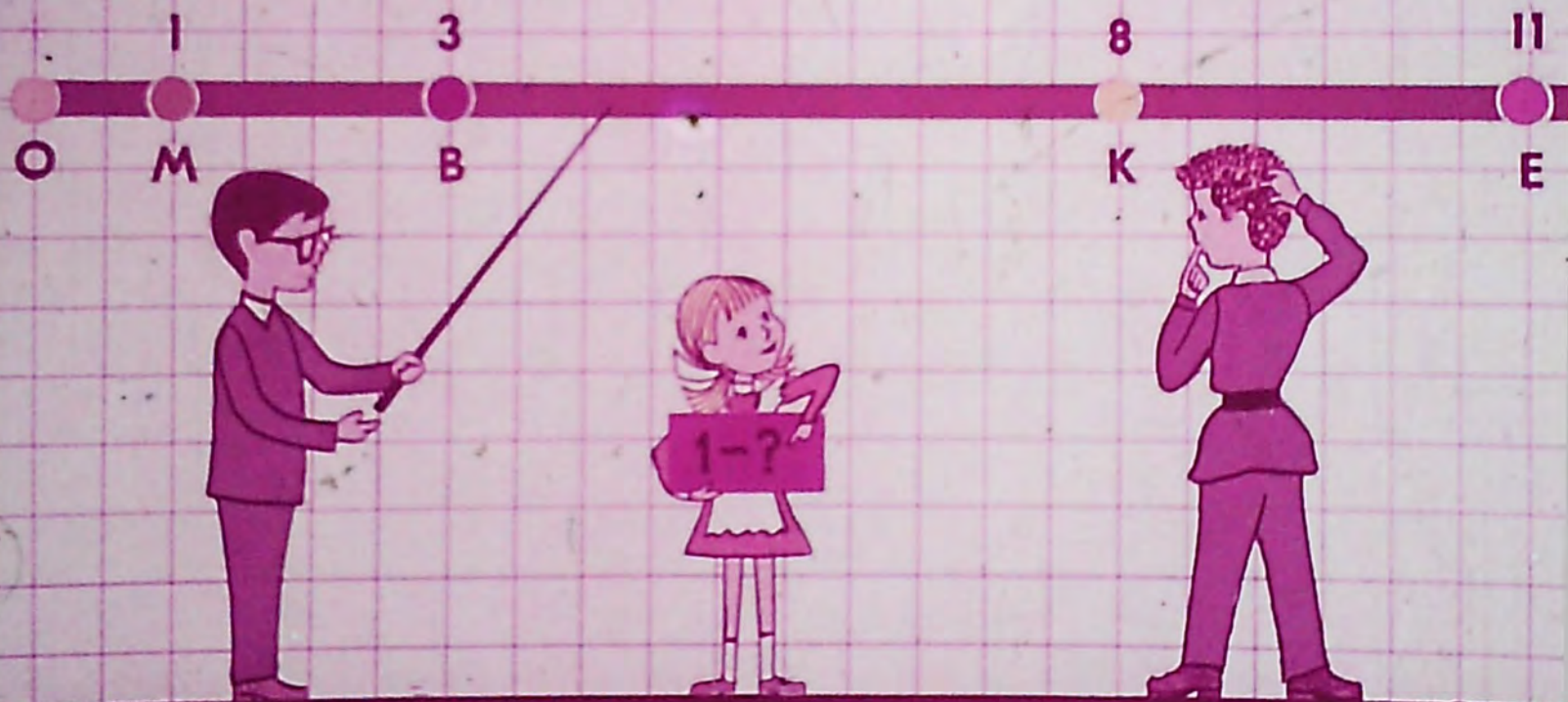
Мотоцикл, автомобиль и автобус выехали из города. Установите, на каком расстоянии от города находится каждый из них.



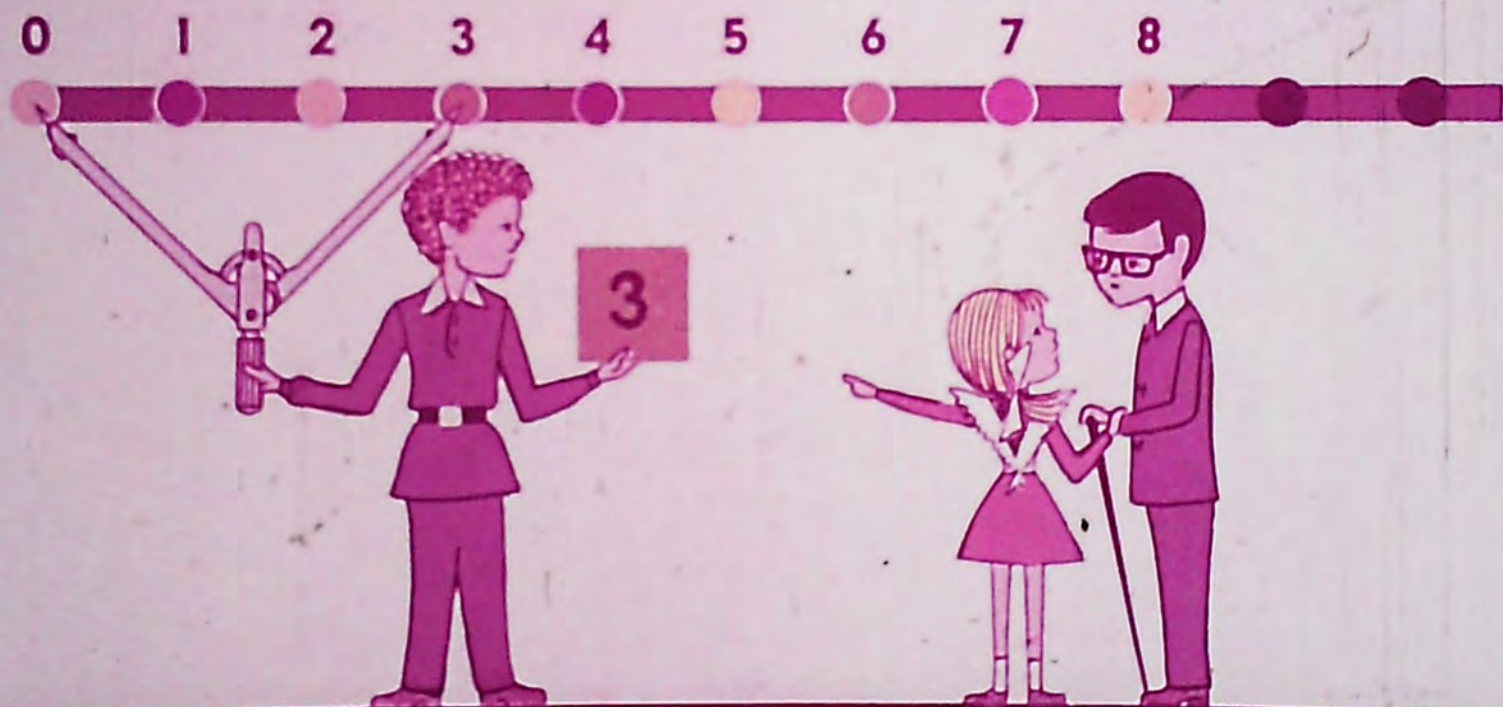
На километровых столбах указано расстояние от станции Орёл. Какой путь прошёл поезд, если он находится в точке Т? в точке С? в точке Д? В какой точке находится поезд, отошедший от станции на 30 км? на 100 км? на 150 км?



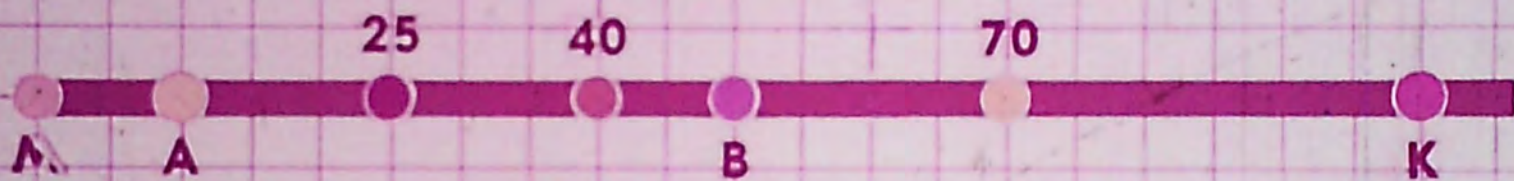
Изобразим числа 1, 5, 11 отрезками. Масштаб: 1—1 клетка. Отрезки расположим на луче так, чтобы один конец каждого отрезка совпадал с началом луча. Над другим концом отрезка напомним изображаемое им число. Отложим на луче отрезок, изображающий число 15, число 21.



Назовите и покажите отрезки, которыми изображены числа 1, 3, 8, 11. Какой отрезок принят за единицу? Сколько раз единичный отрезок содержится в отрезке  $OB$ ? в отрезке  $OK$ ?



Покажите отрезки, которыми изображается каждое из написанных чисел. Конец отрезка, изображающего число,—точка. Можно считать, что число изображается точкой на луче. Покажите точки, изображающие числа 1, 2, 3, 4, 5...

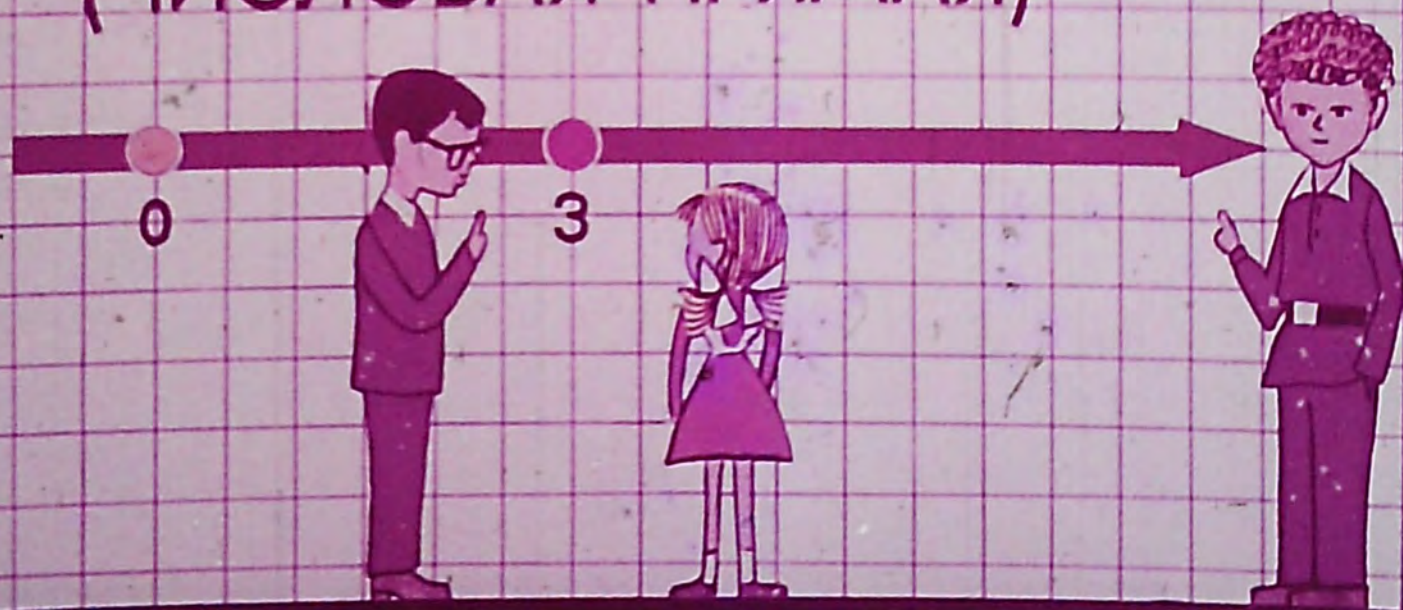


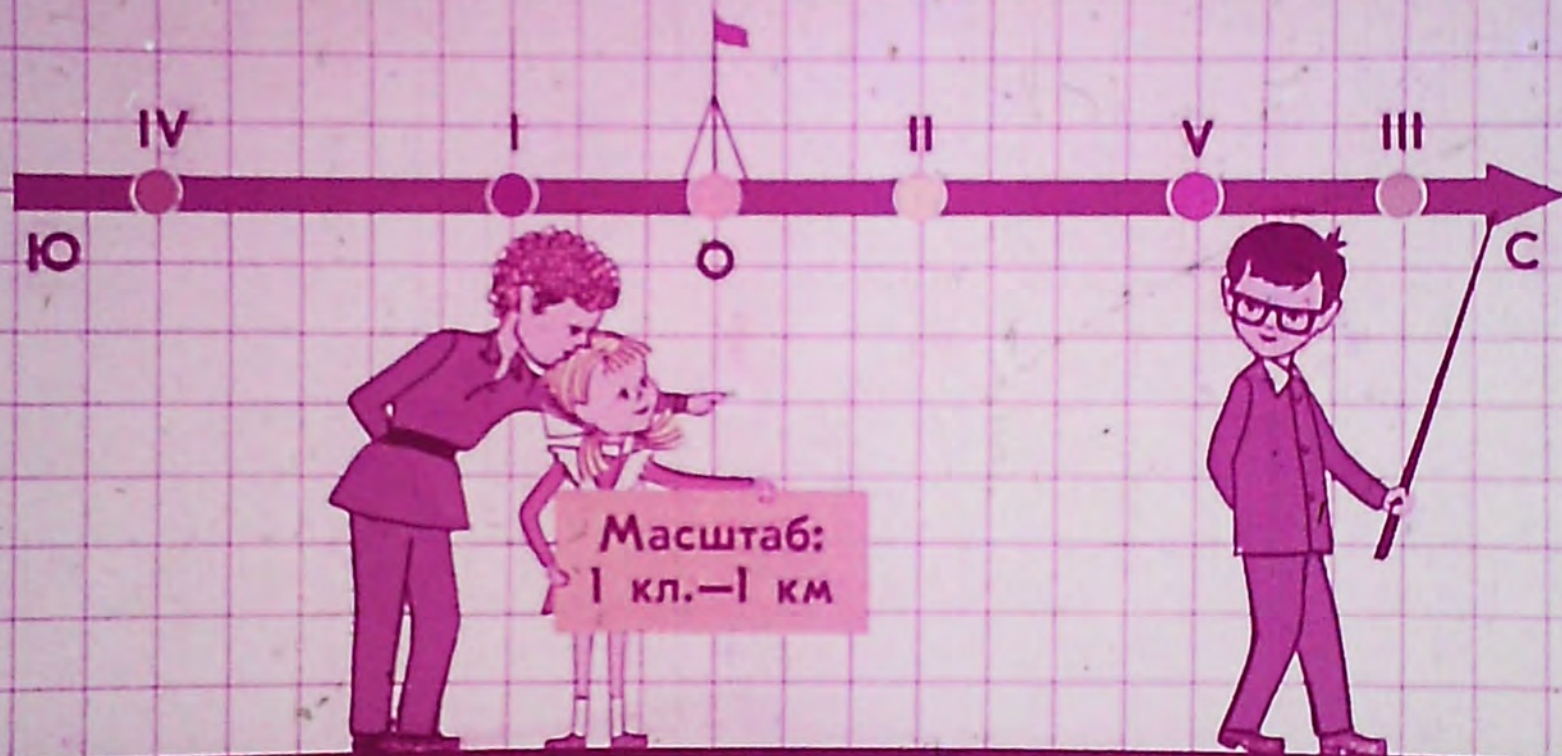
А? В? К? М?...



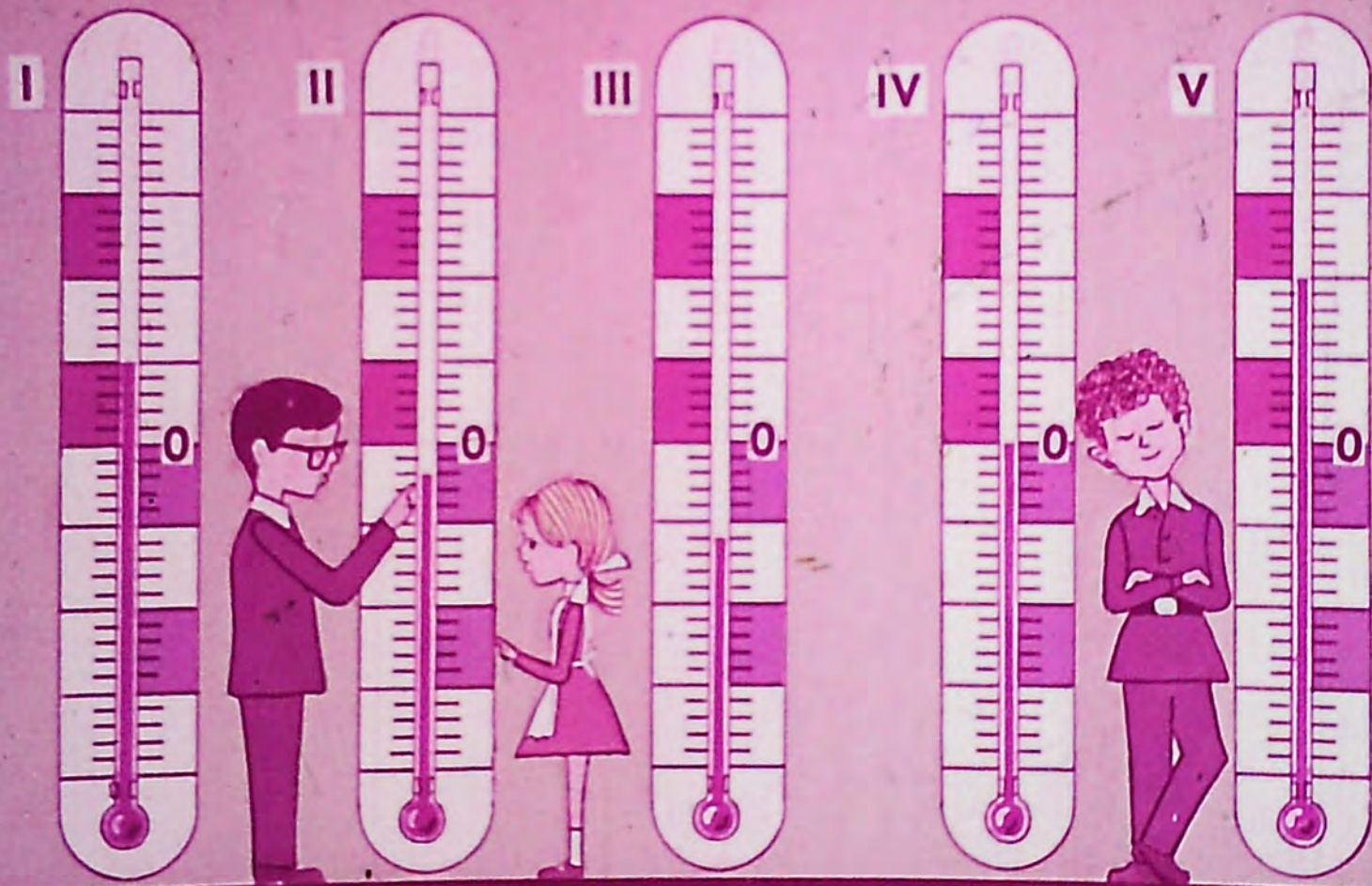
На луче отмечены точки, изображающие числа 25, 40, 70 (числа записаны над точкой). Какие числа изображает точка А? В? К? М?

# III. ИЗОБРАЖЕНИЕ ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ ТОЧКАМИ НА ПРЯМОЙ (ЧИСЛОВАЯ ПРЯМАЯ)

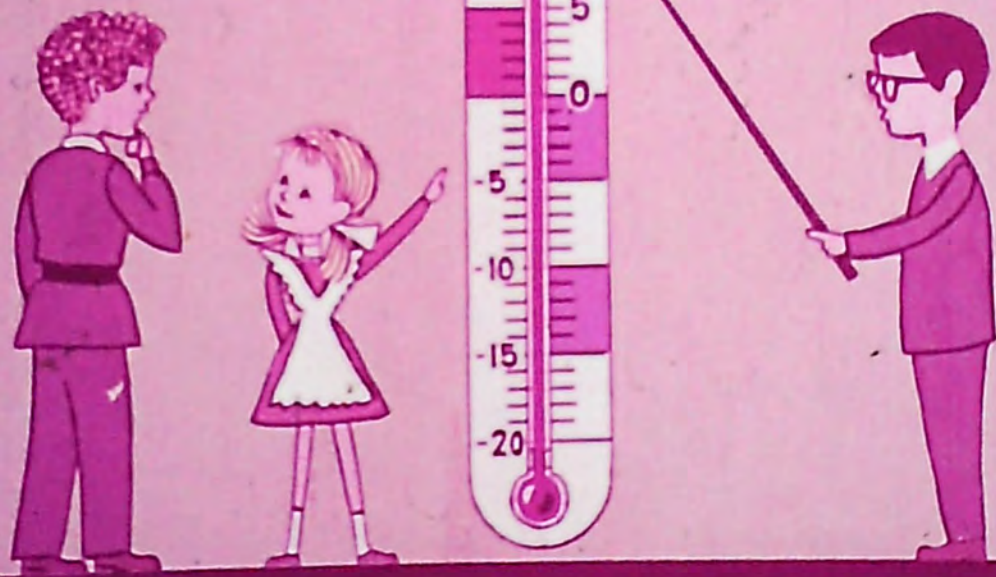




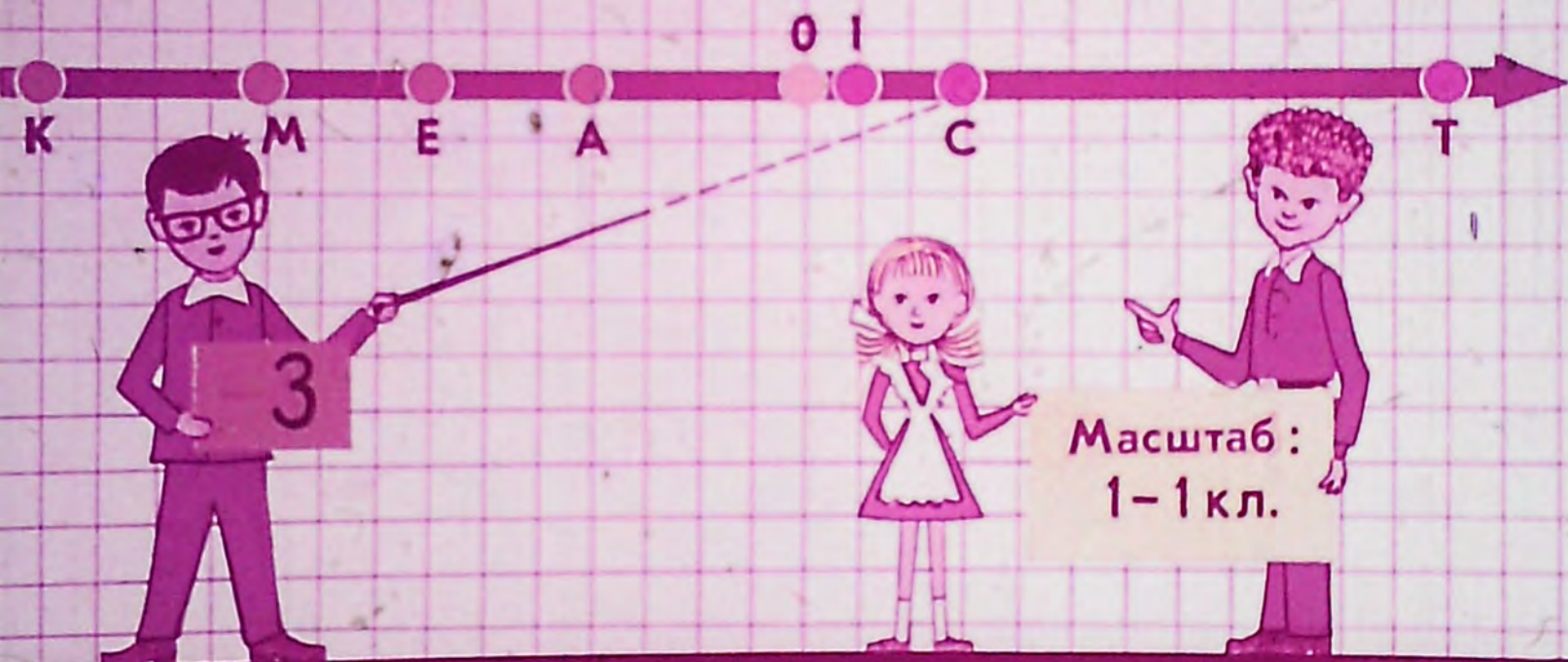
Точка О обозначает положение пионерского лагеря. Стрелкой обозначено северное направление дороги. I, II, III, IV, V—номера пионерских отрядов, вышедших в поход. На каком расстоянии и в каком направлении от лагеря находится каждый отряд? Укажите точку, находящуюся южнее лагеря на 7 км; севернее лагеря на 9 км.



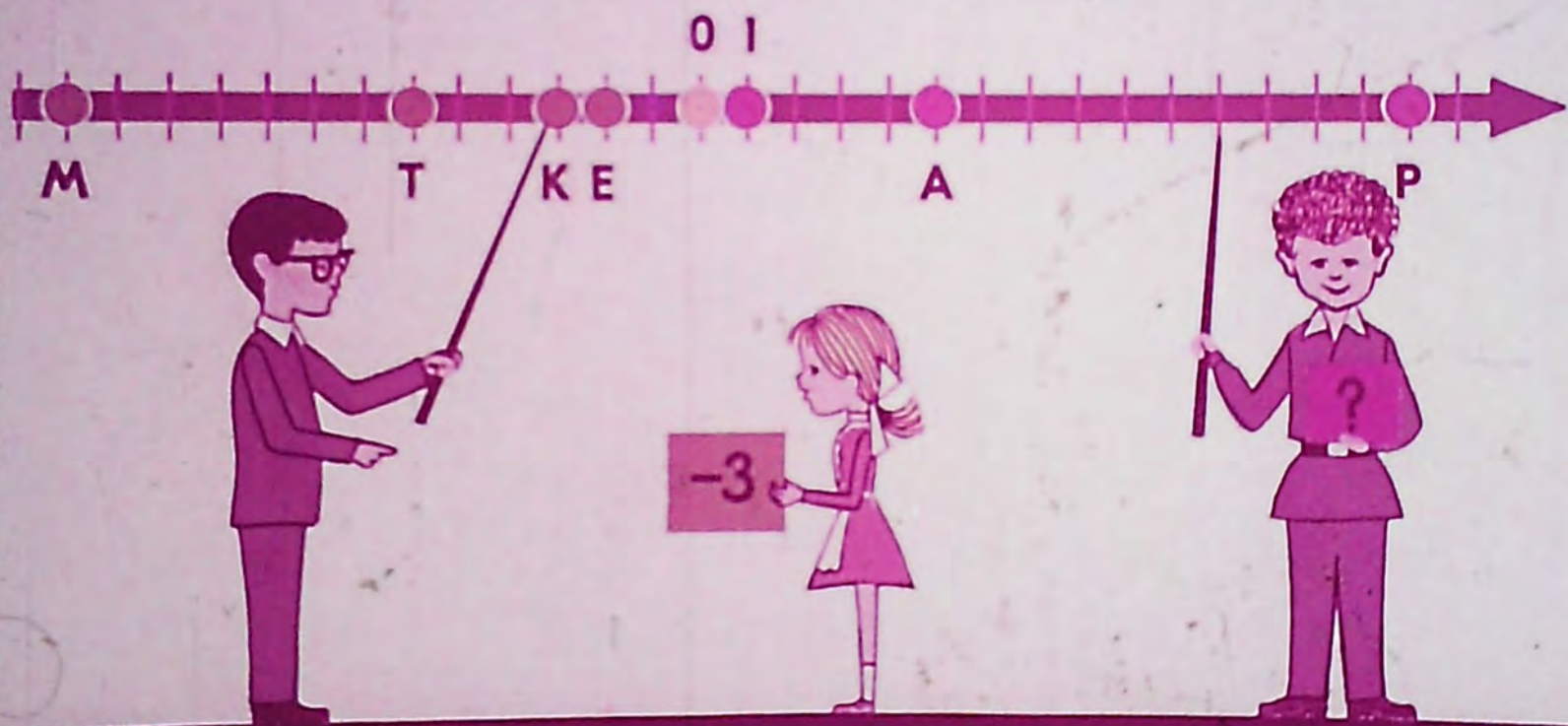
Назовите температуру, которую показывает каждый из термометров. При этом, например, вместо «3 градуса холода» говорите «минус 3 градуса», а вместо «2 градуса тепла» — «плюс два градуса».



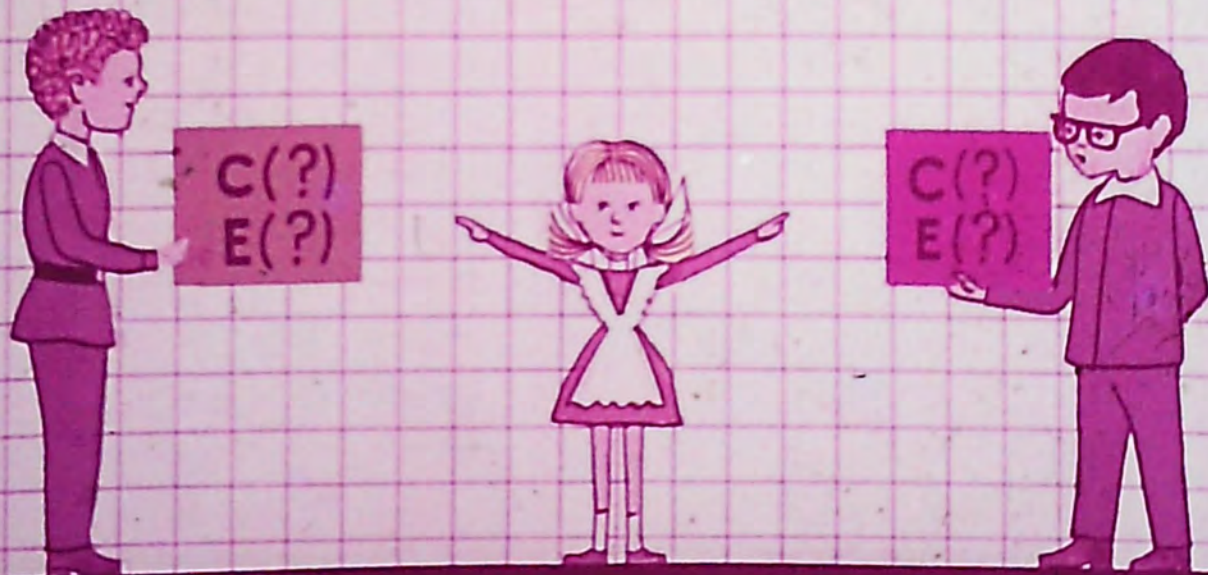
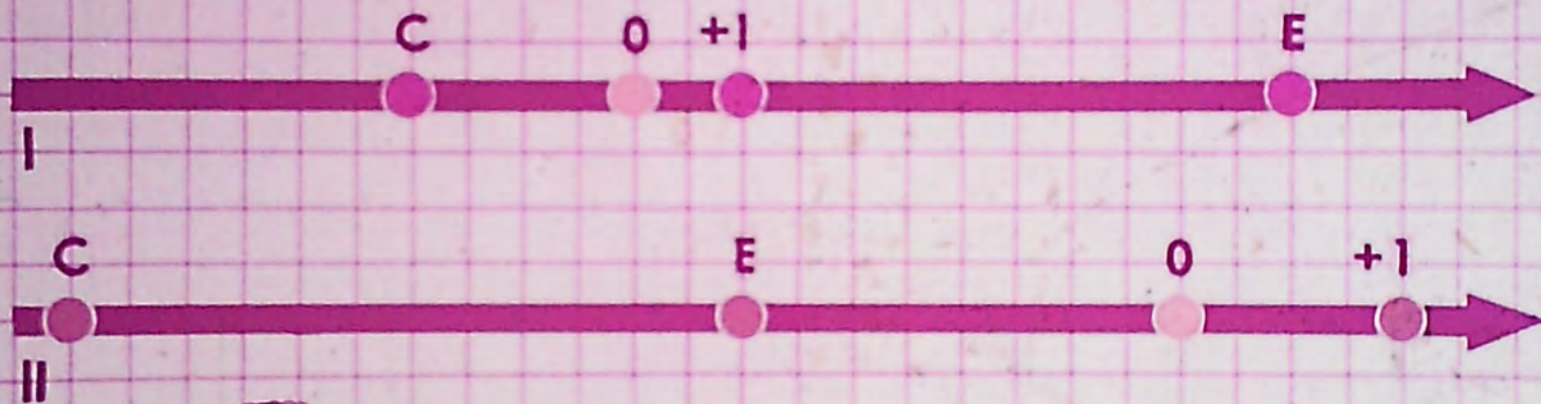
Укажите на шкале термометра точки, соответствующие температуре: плюс пять градусов; 0 градусов; минус 5 градусов; минус 11 градусов; плюс 15 градусов; минус 17 градусов.



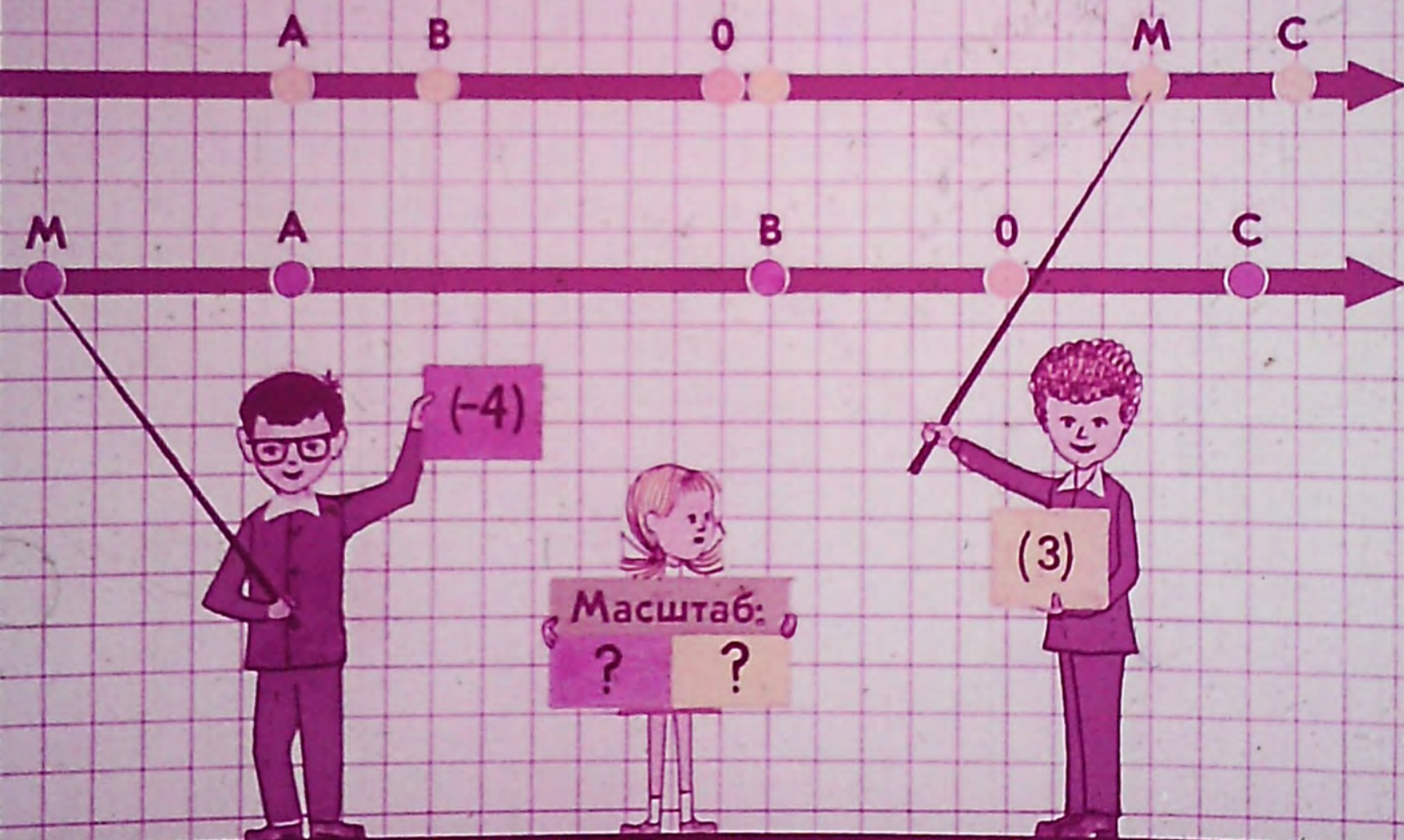
Отметим на прямой линии начальную точку  $O$ . Выберем масштаб: 1—1 клетка. Покажем стрелкой положительное направление (любая точка в этом направлении, взятая относительно начальной точки, изображает положительное число). Например, точка  $C$  изображает число 3. Какие числа изображают точки  $K$ ,  $M$ ,  $E$ ,  $A$ ,  $T$ ,  $O$ ?



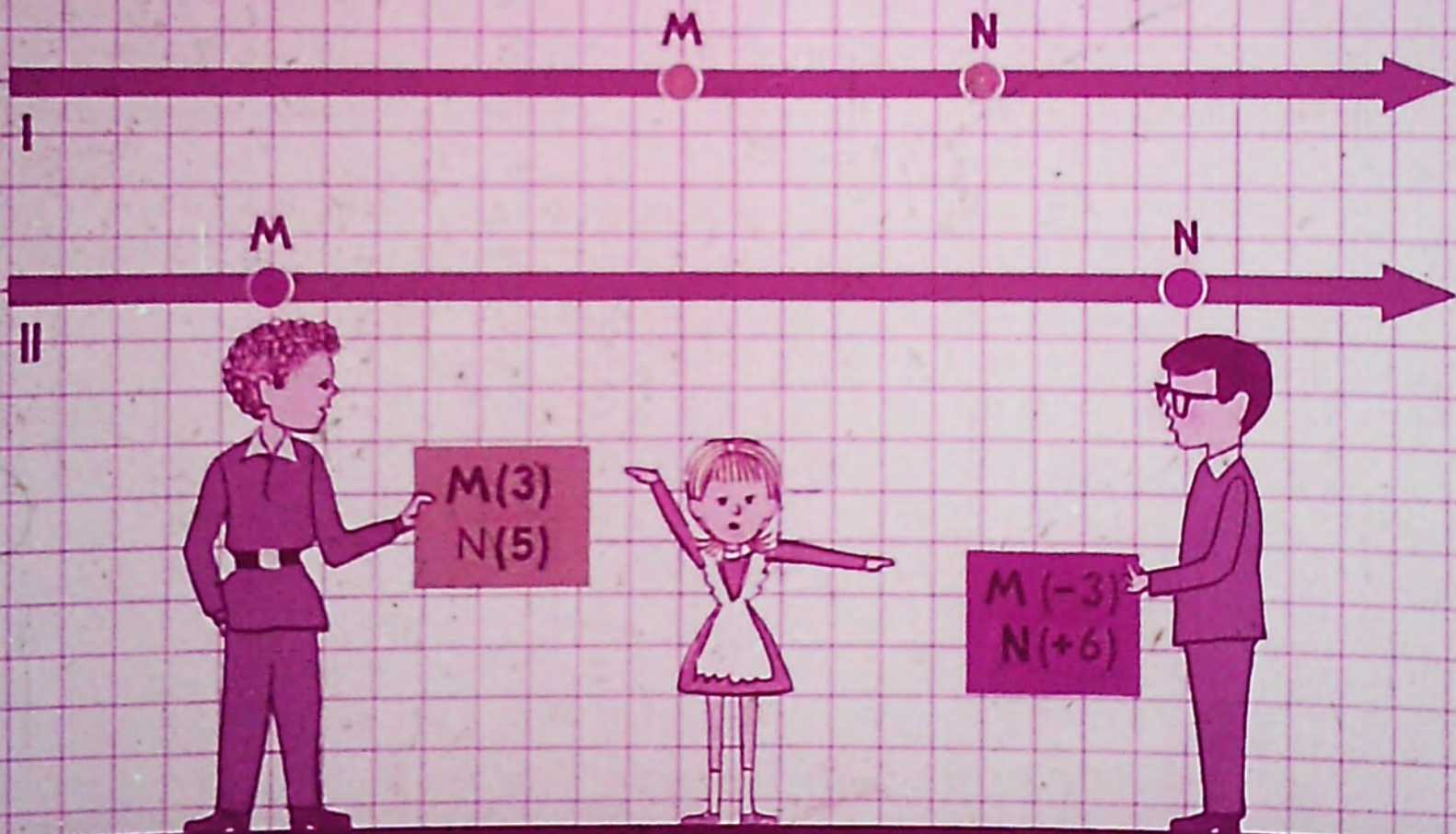
Число, которое определяет положение точки на прямой, называют координатой точки. Например, координата точки К есть число  $-3$ . Назовите координаты точек М, О, Т, Е, А, Р. Покажите точку, координатой которой является число  $-8$ ; число  $+11$ .



Найдите координаты точек С и Е.

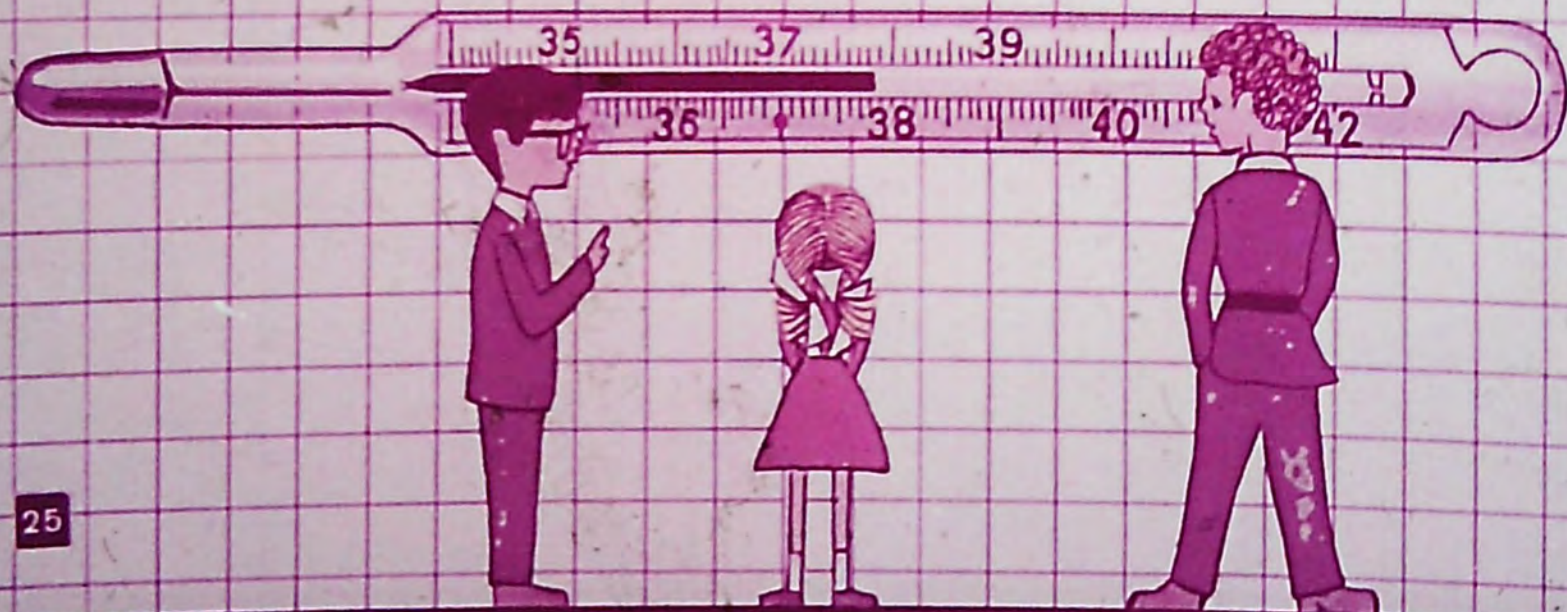


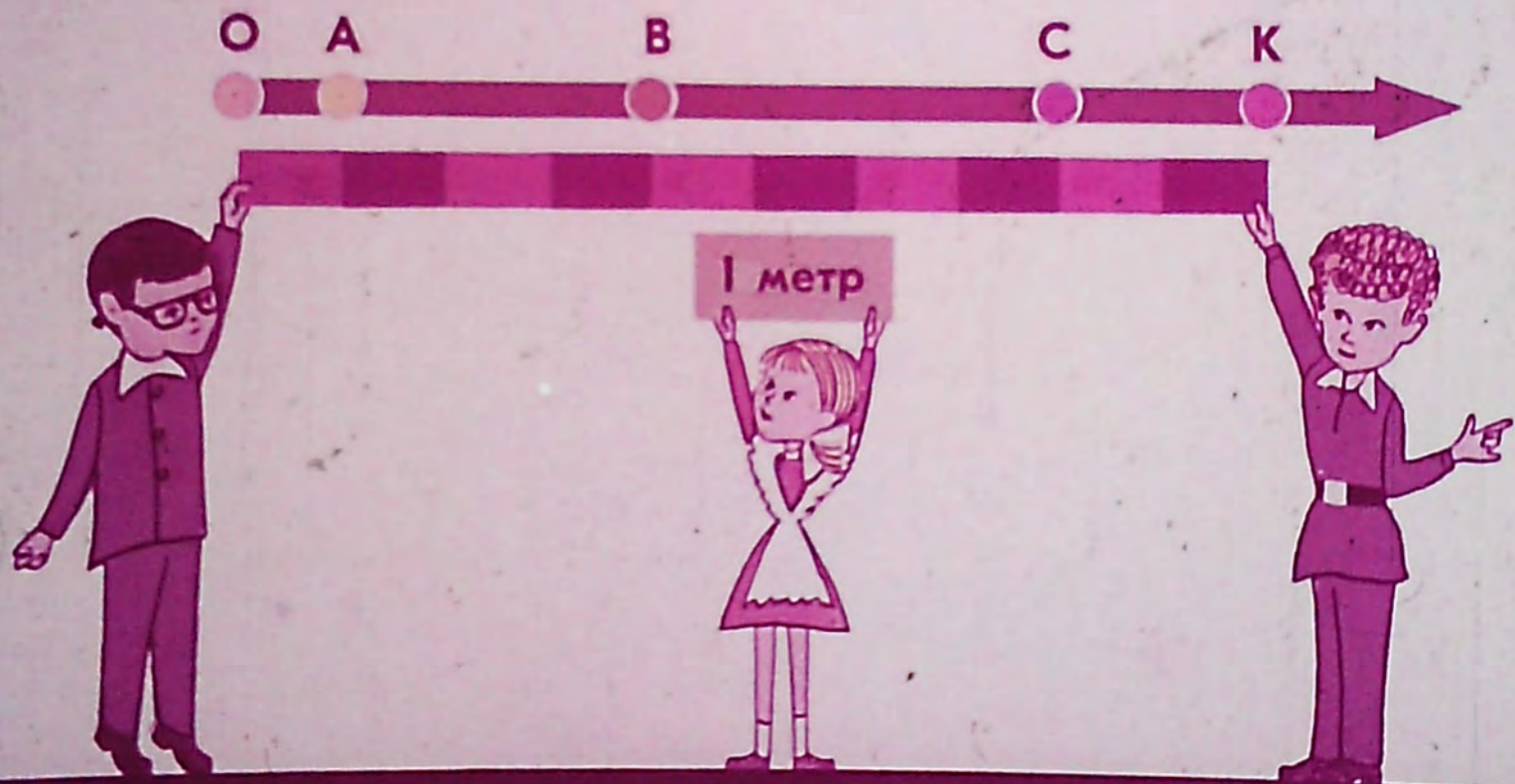
Найдите масштаб. Назовите координаты точек А, В и С.



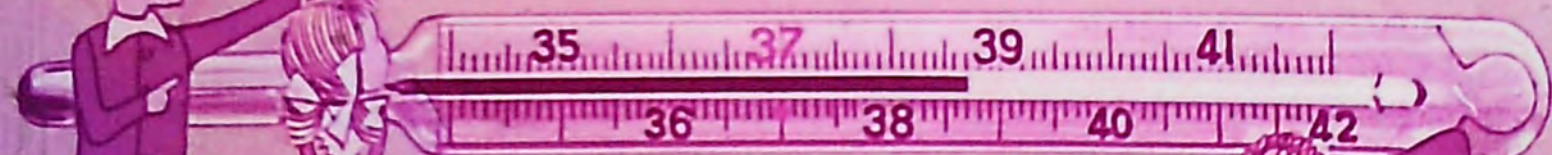
Известны координаты точек  $M$  и  $N$ . Укажите на числовой прямой начальную точку.

# IV. ИЗОБРАЖЕНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ ТОЧКАМИ НА ПРЯМОЙ

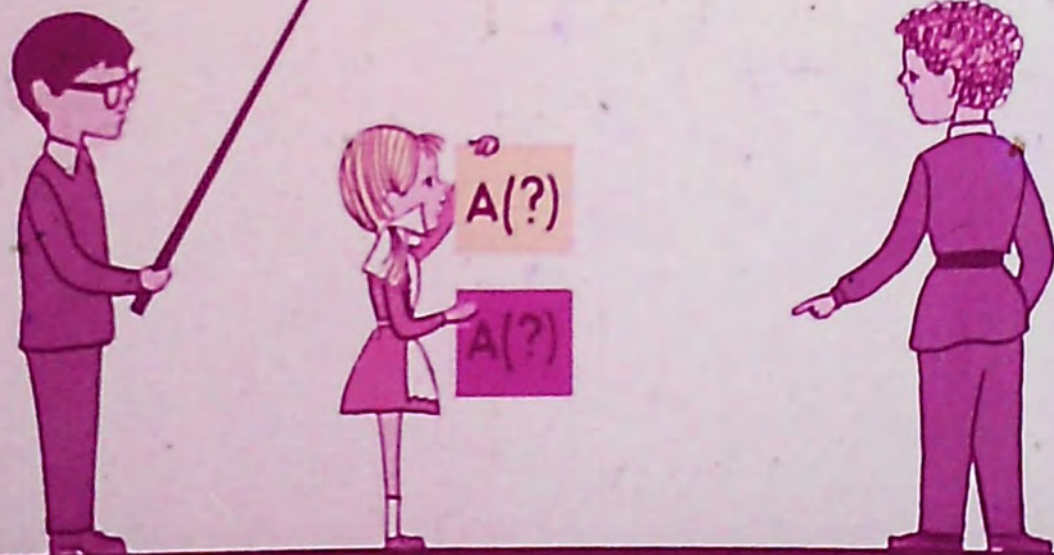
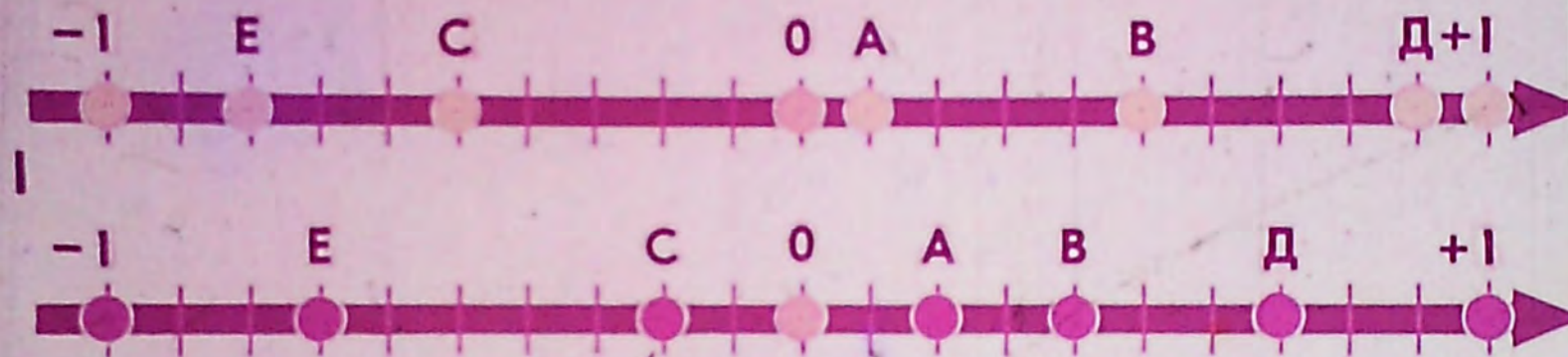




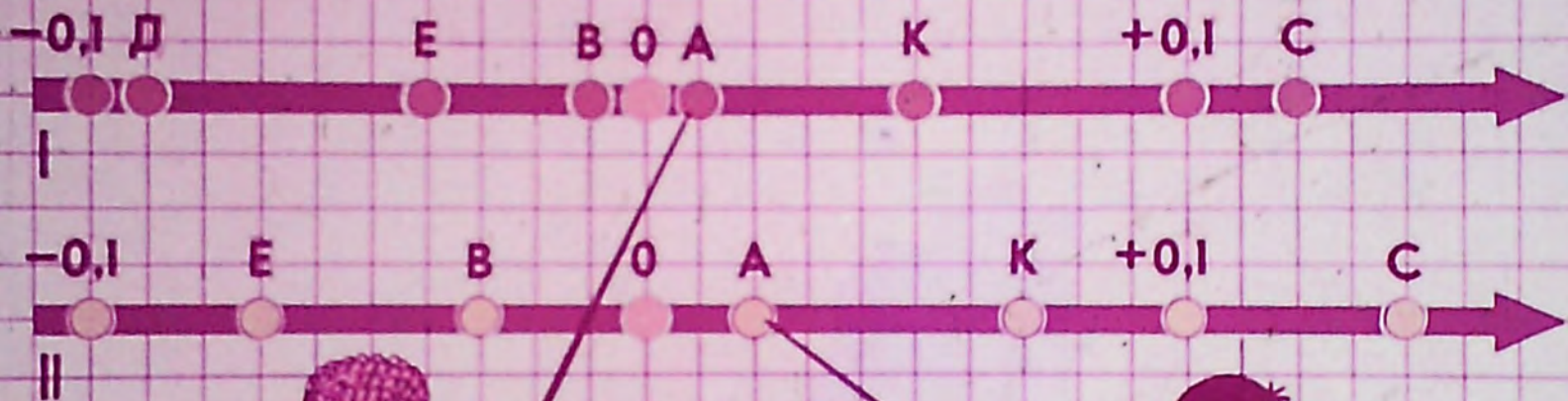
На каком расстоянии (в метрах) от точки О находится точка А? В? С? К?



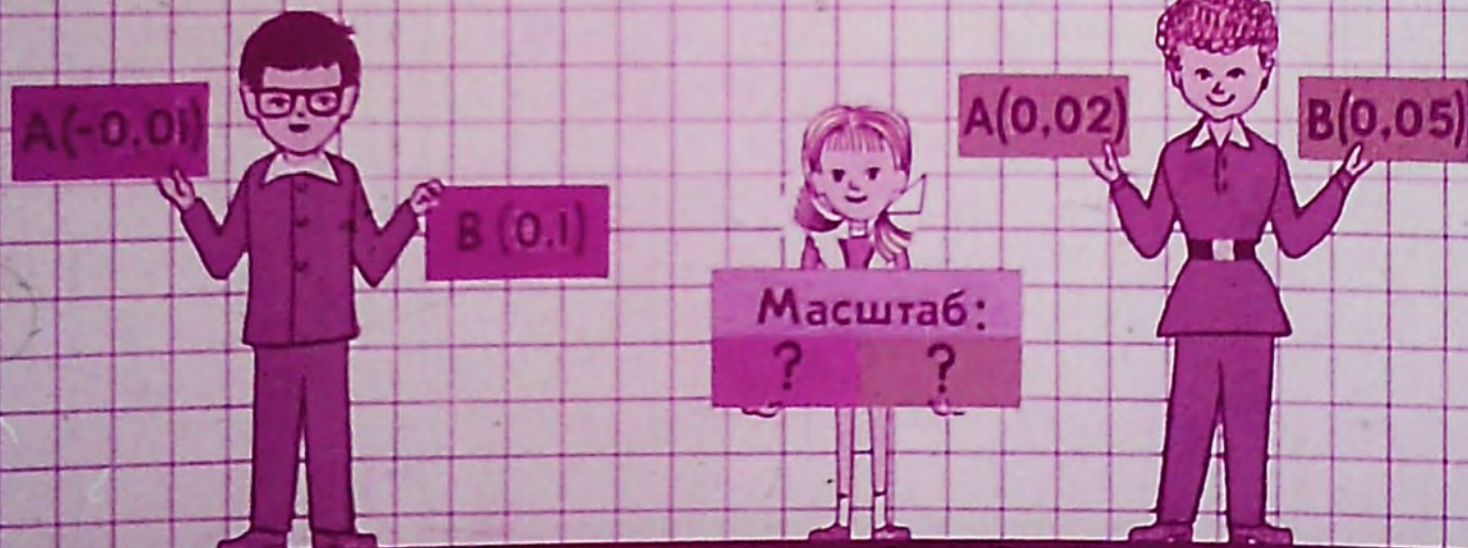
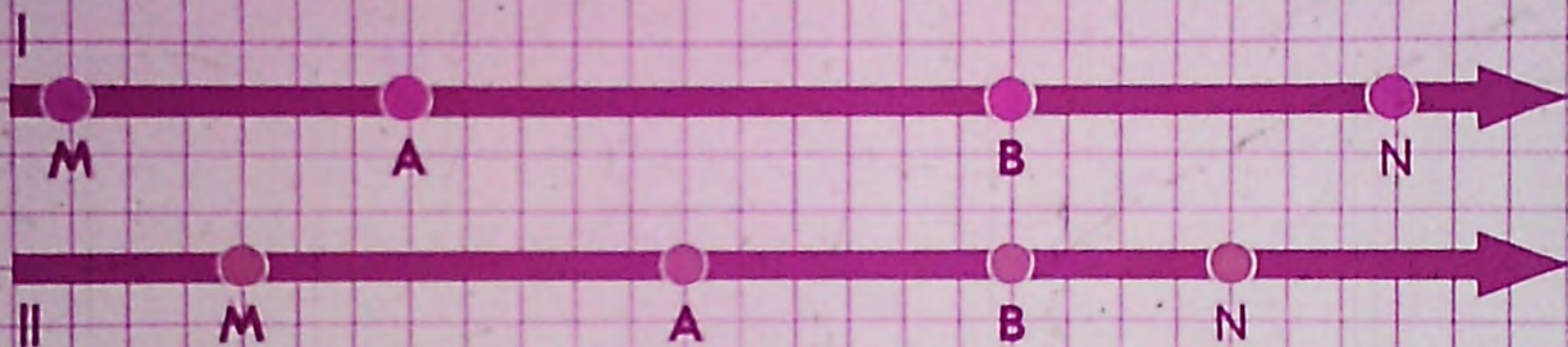
Какую температуру показывает каждый из термометров?



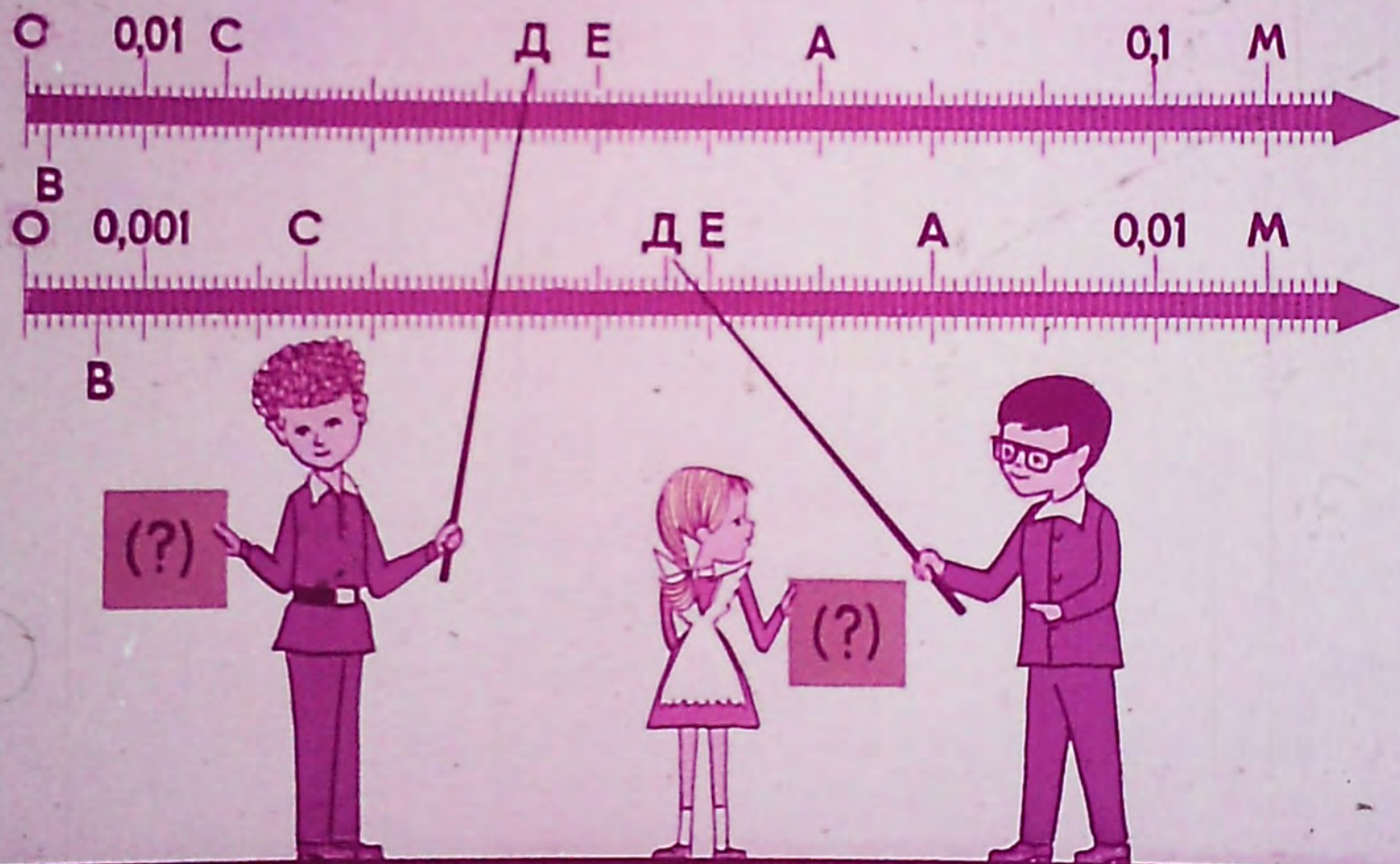
Назовите координаты точек А, В, С, Д, Е. Укажите точку, координата которой:  $-0,1$ ;  $+0,3$ ;  $-0,4$ ;  $+0,4$ .



Назовите координату точки А (В, С, Д, Е, К). Покажите точку с координатой  $+0,08$ ;  $-0,07$ .



Известны координаты точек A и B. Укажите на числовой прямой начальную точку. Найдите масштаб и координаты точек M и N.



Найдите координаты точек А, В, С, Д, Е, М. Укажите точку с координатой  $+0,04$ ;  $+0,042$ .

Автор А. Пышкало

Редактор В. Чернина

Рисунки и оформление С. Рогова



Студия «Диафильм», 1967 г.

Москва, Центр, Старосадский пер., д. № 7

Д-315-67

Цветной 0-30